

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 mars 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/028120 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B05B 11/00**

François [FR/FR]; 24, rue des Ecoles, F-27400 La Vallée  
Montaure (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002233

(74) Mandataire : CAPRI; 33, rue de Naples, F-75008 Paris  
(FR).

(22) Date de dépôt international :

2 septembre 2004 (02.09.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0310653 10 septembre 2003 (10.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VALOIS  
SAS [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg  
(FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

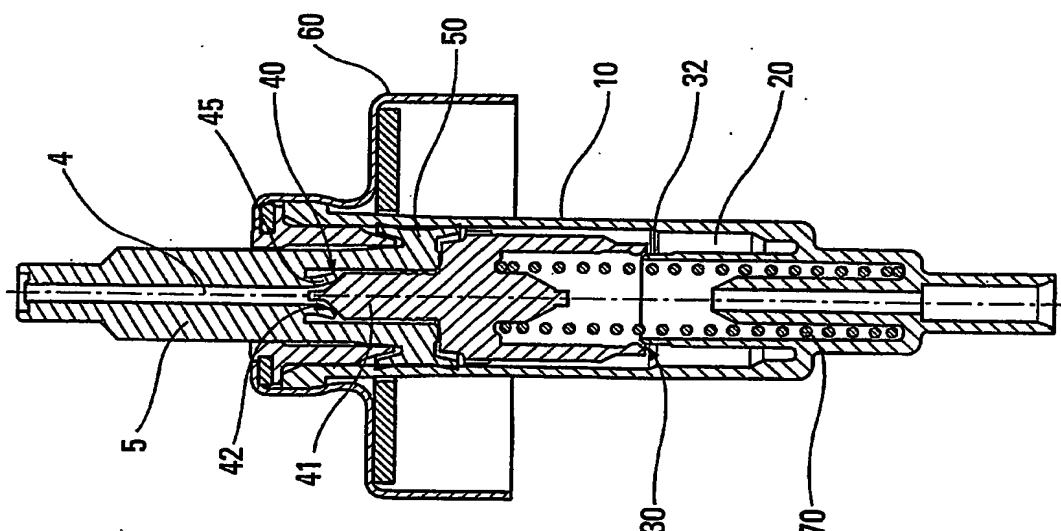
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LE MANER,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID PRODUCT DISTRIBUTOR PUMP

(54) Titre : POMPE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a fluid product distributor pump comprising: a pump casing (10), a pump chamber (20) which is equipped with an inlet valve (30) and an outlet valve (40), and a piston (50) which slides inside the aforementioned pump casing (10) in order to distribute the product contained in the pump chamber (20). The aforementioned outlet valve (40) comprises a valve element (41) which co-operates with a valve seat (42), said outlet valve (40) comprising deformable sealing means (45, 46) which are provided between the valve seat (42) and the valve element (41). According to the invention, the sealing means (45, 46) are elastically deformed in the closed position of the outlet valve (40) in order to provide improved sealing.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/028120 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

---

(57) Abrégé : Pompe de distribution de produit fluide comportant un corps de pompe (10), une chambre de pompe (20) pourvue d'un clapet d'entrée (30) et d'un clapet de sortie (40), et un piston (50) coulissant dans ledit corps de pompe (10) pour distribuer le produit contenu dans la chambre de pompe (20), ledit clapet de sortie (40) comportant un élément de clapet (41) coopérant avec un siège de clapet (42), ledit clapet de sortie (40) comportant des moyens d'étanchéité déformables (45, 46) prévus entre ledit siège de clapet (42) et ledit élément de clapet (41), lesdits moyens d'étanchéité (45, 46) étant déformés élastiquement en position de fermeture dudit clapet de sortie (40) pour améliorer l'étanchéité.